

## English Translations for Claim 1 of KR 20-0204465 (B)

Title : Animal toy for enhancing assembling efficiency

Claim 1.

An animal toy for enhancing assembling efficiency comprising:  
a sounding member;  
an assembling body comprising: a first body part having a connection member, a support plate on the inside and an opening formed in the upper part thereof; a second body part coupled with the second body part; and a cover member for covering the opening.

**(19)대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록실용신안공보(Y1)**

**(51) Int. Cl. 6**  
**A63H 3/28**

**(45) 공고일자** 2000년11월15일  
**(11) 공고번호** 20-0204465  
**(24) 등록일자** 2000년09월15일

(21) 출원번호	20-2000-0017253	(65) 공개번호
(22) 출원일자	2000년06월17일	(43) 공개일자
<hr/>		
(73) 실용신안권자	김영만 부산광역시 사하구 괴정동 740번지 자유아파트 101동 1021호	
(72) 고안자	김영만 부산광역시 사하구 괴정동 740번지 자유아파트 101동 1021호	
(74) 대리인	조의제	
심사관: 김홍균		

**(54) 조립성을 향상한 동물완구**

**요약**

개시된 내용은 조립성을 향상한 동물완구에 관한 것으로, 특히, 동물형상의 조립몸체에 개구부를 형성하고, 이 개구부에 발생부재를 결합함으로써, 어린이들에게 동물형상의 시각적인 효과와 발생부재의 청각적인 효과의 유익함을 동시에 주고, 쉽게 분해조립이 되는 조립성을 향상한 동물완구에 관한 것이다.

이러한 본 고안의 조립성을 향상한 동물완구는 발생부재; 및 내부에 체결부재와 받침판을 구비하고, 상부는 개구부를 형성한 제1몸체부와, 상기 제1몸체부에 대응하여 조립되는 제2몸체부 및 상기 개구부를 커버하는 덮개부재로 이루어진 조립몸체로서 달성된다.

이와 같은, 본 고안의 조립성을 향상한 동물완구는 동물형상의 완구몸체 내부에 발생부재를 내장하여, 어린이들에게 동물형상의 시각적인 효과와 발생부재의 청각적인 효과의 유익함을 동시에 주고, 쉽게 분해조립이 되는 조립성을 향상한 개선한 것이다.

**대표도**

**도1**

**색인어**

동물완구, 발생부재

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

도 1은 본 고안에 따른 동물완구의 분해사시도  
 도 2는 본 고안에 따른 동물완구의 결합사시도  
 도 3a은 본 고안에 따른 동물완구의 단면도  
 도 3b는 3a에 따른 동물완구의 사용상태 단면도  
 ※도면의 주요부분에 대한 부호의 설명  
 100 : 조립몸체 110 : 제1몸체부  
 120 : 제2몸체부 112 : 받침판

114 : 개구부 116 : 측벽  
 118,119 : 체결부재 120 : 버튼부재  
 122 : 돌기 124,132,144,154 : 구멍  
 130 : 덮개부재 140 : 가이드부재  
 142 : 돌기 150 : 발성부재  
 152 : 벨로스 156 : 발성기  
 158 : 돌기

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 동물완구에 관한 것으로, 특히, 동물형상의 조립품체에 개구부를 형성하고, 이 개구부에 발성부재를 결합함으로써, 어린이들에게 동물형상의 시각적인 효과와 발성부재의 청각적인 효과의 유익함을 동시에 주고, 쉽게 분해조립이 되는 조립성을 향상한 동물완구에 관한 것이다.

일반적으로, 완구는 기계완구, 플라스틱 완구, 천완구 등으로 재질을 기초로 구분할 수 있고, 기능별로는 블록완구, 동물완구, 인형완구 등으로 구분된다. 이러한 완구들 중 동물완구의 대부분은 어린이를 위한 완구로써 완구 자체의 시각적인 효과만을 얻을 수 있는 완구들이 많이 사용되어 왔다. 또한, 대부분의 완구는 어린이들이 직접 조립을 해서 사용하는 것이 아니라, 일체형으로 생산되어 나오기 때문에 호기심 많은 어린이들이 이를 분해하면 다시 조립하기가 매우 어려운 단점을 제공하였다. 또한, 대부분의 완구는 시각적효과 또는 청각적효과 중 어느 하나만을 위한 것이 대부분이었기 때문에 어린이들이 금방 싫증을 내는 단점이 있었다.

#### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 본 고안의 목적은 상기에서와 같은 제결점들을 해소하기 위하여 안출한 것으로서, 특히, 동물형상의 조립품체에 개구부를 형성하고, 이 개구부에 발성부재를 결합함으로써, 어린이들에게 동물형상의 시각적인 효과와 발성부재의 청각적인 효과의 유익함을 동시에 주고, 쉽게 분해조립이 되는 조립성을 향상한 동물완구를 제공하고자 함에 있다.

#### 고안의 구성 및 작용

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 조립성을 향상한 동물완구는 발성부재; 및 내부에 체결부재와 받침판을 구비하고, 상부는 개구부를 형성한 제1몸체부와, 상기 제1몸체부에 대응하여 조립되는 제2몸체부 및 상기 개구부를 커버하는 덮개부재로 이루어진 조립품체로서 달성된다.

한편, 상기 발성부재는 발성기와, 공기가 출입하는 구멍을 구비하고, 탄발력을 갖는 벨로스 및 버튼부재로 이루어지도록 함이 바람직하다.

또한, 상기 버튼부재는 소리를 외부로 전달하기 위해 상단에 구멍을 형성하도록 함이 바람직하다.

또한, 상기 조립품체는 상기 버튼부재의 작동을 안내하기 위해 가이드부재를 더 구비하도록 함이 바람직하다.

이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들에 의거하여 상세히 설명한다.

첨부 도면 중 도 1은 본 고안에 따른 동물완구의 분해사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 동물완구의 결합사시도이며, 도 3a는 본 고안에 따른 동물완구의 단면도이다.

상기 도면에 따르는 본 고안에 따른 동물완구의 전체 구조는 동물형상의 조립품체(100)와, 발성부재(150)로 이루어진다.

조립품체(100)는 내부에 체결부재(118,119)와 받침판(112)을 구비하고, 상부는 개구부(114)를 형성한 제1몸체부(110)와, 이 제1몸체부(110)에 대응하여 조립되는 제2몸체부(120) 및 개구부(114)를 커버하는 구멍(132)이 형성된 덮개부재(130)로 이루어진다. 이 개구부(114)의 양쪽에는 측벽(116)이 형성되어 버튼부재(120)를 안내하기 위한 가이드부재(140)의 돌기(142)가 측벽(116)의 끝

단에 체결된다.

한편, 발성부재(150)는 발성기(156)와, 공기가 출입하는 단이 형성된 구멍(154)을 구비하고, 탄발력을 갖는 벨로스(152) 및 발성기(156)에서 나는 소리를 외부로 전달하기 위해 상단에 수개의 구멍(124)을 구비하고, 하단에는 돌기(122)를 구비한 버튼부재(120)로 이루어진다. 또한 벨로스(152)의 상부에는 발성기(156)가 버튼부재(120)에 의해 눌러져 깊이 삽입되는 것을 방지하기 위해 돌기(158)가 형성되어 있다.

도 1 및 도 3b는 본 고안에 따른 동물완구의 구조를 나타낸 분해사시도와 사용상태 단면도이다. 이 도면을 참조하여 본 고안의 조립구조 및 실시예를 상세히 설명한다.

조립몸체(100)는 제1몸체부(110)와 제2몸체부(120)의 내부에 형성된 체결부재(118, 119)를 체결함으로써 상부에 개구부(114)를 형성하며 조립된다. 이 개구부(114)에 형성된 받침판(112)에 발성부재(150)를 안착시키고, 이 발성부재(150)의 상부를 버튼부재(120)로 커버한 후, 덮개부재(130)를 씌우고, 버튼부재(120)를 안내하는 가이드부재(140)를 개구부(114)에 양쪽으로 형성된 측벽(116)을 단에 체결함으로써 동물완구가 조립완성되게 된다.

한편, 첨부 도면 도 3b에서 도시하는 바와 같이 본 고안의 동물완구는 버튼부재(120)를 누르면 벨로스(152)내부에 있던 공기가 발성기(156)를 통과하여 빠져나오면서 소리를 내며, 버튼부재(120)를 놓게 되면 벨로스(152)의 탄발력에 의해 다시 공기가 출입되게 된다. 따라서, 이와 같은 과정을 반복하면 소리가 연속적으로 나게 된다.

이와 같이, 본 고안의 동물완구는 동물형상의 조립몸체에 형성된 개구부에 발성부재를 내장하여, 어린이들에게 동물형상의 시각적인 효과와 발성부재의 청각적인 효과의 유익함을 동시에 주고, 쉽게 분해조립이 되는 조립성을 개선한 것이다.

### 고안의 효과

이상 서술한 바와 같이, 본 고안은 완구를 가지고 놀이하는 어린이들이 완구의 단순함, 즉 시각적효과만으로는 한 두번 이용하다가 금방 싫증을 내기 때문에 본 고안에서는 어린이들에게 동물형상의 시각적인 효과와 발성부재의 청각적인 효과의 유익함을 동시에 주고, 조립성이 개선된 장점을 가지고 있다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항1

조립성을 향상한 동물완구에 있어서,

발성부재; 및

내부에 체결부재, 받침판을 구비하고, 상부는 개구부를 형성한 제1몸체부와, 상기 제1몸체부에 대응하여 조립되는 제2몸체부 및 상기 개구부를 커버하는 덮개부재로 이루어진 조립몸체를 포함하는 조립성을 향상한 동물완구.

### 청구항2

제1항에 있어서, 상기 발성부재는 발성기와, 공기가 출입하는 구멍을 구비하고, 탄발력을 갖는 벨로스 및 버튼부재로 이루어진 것을 특징으로 하는 조립성을 향상한 동물완구.

### 청구항3

제2항에 있어서, 상기 버튼부재는 소리를 외부로 전달하기 위해 상단에 구멍이 형성된 것을 특징으로 하는 조립성을 향상한 동물완구.

### 청구항4

제1항 내지 3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 조립몸체는 상기 버튼부재의 작동을 안내하기 위해 가이드부재를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 조립성을 향상한 동물완구.

도면

도면1



도면3a

도면3b











